

	FICHA TÉCNICA	Rev: 01
Código: FT – 003	ÁCIDO FOSFÓRICO 85% FOOD GRADE BB	Pág: 1 / 1

Sinônimo: Ácido Ortofosfórico; Ácido Fosfórico Alimentício, Hidrogeno Fosfato.

Grupo químico: Ácido inorgânico

Fórmula química: H_3PO_4

Peso molecular: 98,00

Nº ONU: 1805 - Classe de risco Nº: 8 - Nº de Risco: 80

CAS: 7664-38-2

Características: Líquido xaroposo, incolor e inodoro. Miscível em água ou álcool em todas as proporções. Por ser muito corrosivo, necessita cuidado e uso de EPI's em seu manuseio.

Densidade a 20 °C: Mín. 1,680 g/cm³ (solução a 85%)

pH (solução aquosa 0,1N): Aprox. 1,5

Aplicações:

Em alimentos como acidulante (H.III.), é utilizado principalmente como acidulante em refrigerantes de cola, diminuindo seu pH e realçando o seu paladar. É utilizado também em balas, doces em massa, geléias artificiais, produtos de frutas, refrescos, refrigerantes e xaropes. Como antioxidante (sinergista) em emulsão à base de óleos cítricos, gorduras e margarinas.

Nutriente, acidulante ou agente tampão nas operações microbiológicas, tais como na produção de antibióticos;

Fermentos biológicos, glutamato monossódico.

Alimentação animal: em rações e na obtenção de glicerofosfatos (compostos vitamínicos).

Indústria de fertilizantes: na produção de superfosfatos triplo e superfosfatos enriquecidos.

Metalurgia (principalmente no ferro e alumínio): como agente de limpeza na remoção de ferrugem e prevenção de ferrugens; para tratamento de metais antes da aplicação de pintura; no polimento de metais; em processos de gravação (tipo circuito impresso); no banho de polimento químico do alumínio, antes da anodização.

Indústria têxtil: como agente retardante da combustão em tecidos celulósicos.

Indústria química: como agente coagulante na borracha látex; na fabricação de detergentes; na fabricação de outros sais fosfáticos e polifosfatos; como catalisador ácido na fabricação de etileno; como agente purificador na água oxigenada (peróxido de hidrogênio).

Indústria de plásticos: como agente retardante da combustão.

Indústria de refratários: como ligante em refratários de alumina, zirconita e carbono.

Tratamento de águas para a indústria: no “amolecimento” das águas de caldeiras de alta pressão; como agente de limpeza na desincrustação de caldeira.

Outras aplicações: refino do açúcar; manufatura de gelatina; agente acidulante e sequestrante.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 02/07/2020	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Controle da Qualidade CRQ XIII 13400549 Data: 02/07/2020	Aprovado por: Marcio Bianchini Responsável Técnico CRQ XIII 09201506 Data: 02/07/2020
--	---	---